



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

Vamos praticar!

Sugerimos que você resolva a seguinte atividade:

Crie uma aplicação onde tenhamos duas classes: Leão e Tigre. Cada uma deve ter dois atributos:

- nome - String
- idade - int

e para a classe Leão, vamos adicionar o atributo:

- eAlfa - boolean

Para os dois animais vamos criar um método **correr**, que irá registrar uma informação de que está correndo e criaremos outro método que calcule se é maior de 10 anos e se é alfa, se for, você deve registrar a informação.

Devemos também lançar uma Exceção (Exception) se a idade do animal for menor que zero e adicionar um log de erro.

Criaremos uma classe main (principal), onde criaremos leões e tigres e executaremos os métodos:

- public void correr()
- public void eMaiorQue10()

Devemos também verificar os logs. A saída deve ser algo como:

```
[2021-07-18 18:27:46] [ INFO ] [Leao:37] O Leão Simba está correndo
[2021-07-18 18:27:46] [ INFO ] [Leao:37] O Leão Mufasa está correndo
[2021-07-18 18:27:46] [ ERROR] [Leao:45] A idade não pode ser negativa
[2021-07-18 18:27:46] [ ERROR] [Test:30] A idade do Leão Mufasa está incorreta
java.lang.Exception
    at com.main.Leao.eMaiorQue10(Leao.java:46)
    at com.main.Test.main(Test.java:28)
[2021-07-18 18:27:46] [ INFO ] [Tigre:28] O Tigre está correndo
[2021-07-18 18:27:46] [ INFO ] [Tigre:28] O Tigre está correndo
```

Bons estudos!